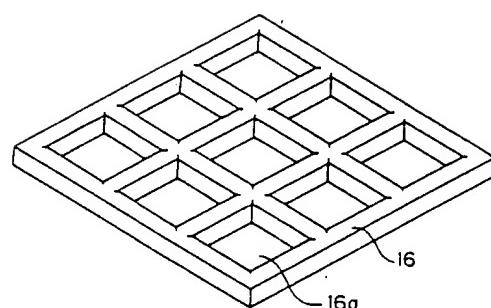
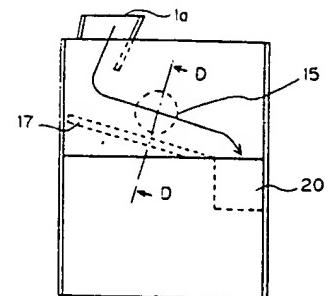


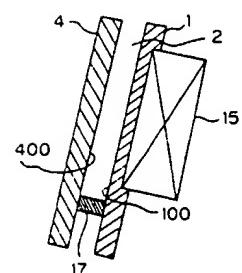
特開平2-144689(7)



第 16 図



第 17 図



第 18 図

THIS PAGE BLANK (USPTO)

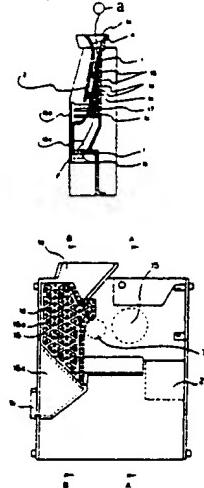
JA 144939
JUN 1990

(54) COIN SELECTING DEVICE

(11) 2-144689 (A) (43) 4.6.1990 (19) JP
(21) Appl. No. 63-299051 (22) 26.11.1988
(71) FUJI ELECTRIC CO LTD (72) YOSHINORI ITO(1)
(51) Int. Cl. G07F1/02

PURPOSE: To prevent fluid from flowing also into a coin selecting part by constituting the side wall of a coin passage of a grating-like member and projections and allowing the fluid flowing into a coin injecting port to flow out to the outside of a coin passage just under the coin injecting port and then discharging the fluid to the outside of a coin selecting device.

CONSTITUTION: A coin passage face is formed by one face of the grating-like member 16 and the tips of projections 1e are abutted upon the other face to support the member 16. The projections 1d project into the gratings 16a of the member 16 and the tips of the projections 1d are allowed to coincide with the coin passage face (one face of the member 16) so that a coin can smoothly pass a coin passage 2. If water flows into the coin injecting inlet 1a, the water is passed through the gratings 16a of the member 16, sucked into grooves 1c among the projections by the projections 1d, i.e., dropped in the grooves 1c as shown by an arrow, and then discharged to the outside of the coin selecting device through a discharge port 1b. Thereby, water is not reached to the side coin selecting part consisting of coin selecting sensors 7, 15 and a coin distributing mechanism 20.



14: side wall, 17: coin rail, a: water

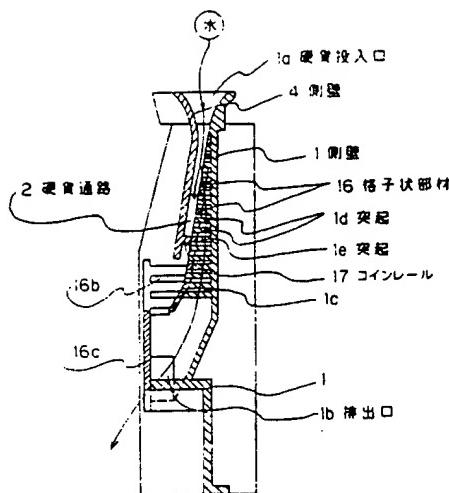
THIS PAGE BLANK (USPTO)

特開平2-141689(4)

もので、第1図は第7図のB-B断面図、第2図は正面図、第3図は右側面図、第4図は上面図、第5図は底面図、第6図、第7図は一方の側壁を取り外した図、第8図は第7図のA-A断面を示す図、第9図は第7図の格子状部材を取除き示す正面図、第10図は第9図のC-C断面図、第11図、第12図および第13図は第7図の格子状部材のそれぞれ上面図、および右側面図、第14図は他の実施例の要、第15図はこの実施例の側部側断面図、第16図は他の実施例の格子状部材の斜視図、第17図は硬貨選別装置の正面図、第18図は第17図の断面図である。

側壁、1a…硬貨投入口、1b…排出口、1c…突起、2…硬貨通路、7、15…シナ、16…格子状部材、17…コインレール、硬貨選分機構。

代理人弁理士 山口 勝
（印）



第1図

特開平2-141689(2)

1装置の外に排出することに硬貨選別部にまで達すること、貨選別装置を提供すること

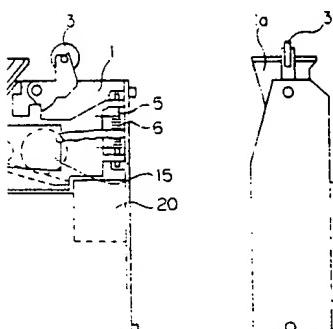
の手段】

的を達成するため、硬貨投置し、硬貨投入口に投入され選別部に伝動させるコインの間の硬貨通路の両側壁の格子状部材と側壁内から硬貨選別の突起とで構成すると連通して硬貨選別装置の外へ出たことを特徴としている。

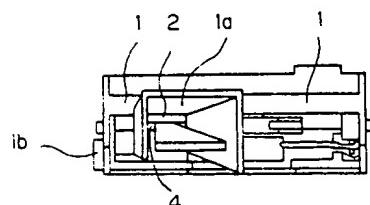
硬貨投入口に投入した液体となって側壁内に流入（すなはし）、複数の突起は、その多く行わせるのに役立つ。また間に流入した液体は、排出口に排出される。

硬貨を選別する硬貨選別装置は正面図、第3図は右側面図、第5図は底面図、第6

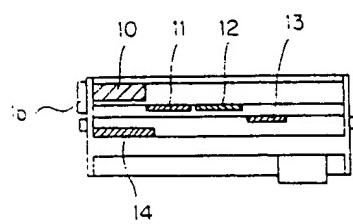
図示しない自動販売機の3に投入された硬貨は、一端を有するコインレールさせられ、硬貨選別センサ通過するときに真偽および選別結果に基づいて硬貨選別装置10に示す全種別の正貨通路11、12、13および円、100円および500円用



第2図



第4図



第5図

走する一方の側壁4は、うで回転自在に取り付けられ側壁上部に押圧されて3を下方に押下することから離れる方向に回動

-144689(3)

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平2-144689

⑬ Int.CI.
G 07 F 1/02

識別記号
195

序内整理番号
6929-3E

⑭ 公開 平成2年(1990)6月4日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

⑮ 発明の名称 硬貨選別装置

⑯ 特 願 昭63-299051

⑰ 出 願 昭63(1988)11月26日

⑱ 発明者 伊藤義矩 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号 富士電機株式会社内

⑲ 発明者 恵谷晃明 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号 富士電機株式会社内

⑳ 出願人 富士電機株式会社 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号

㉑ 代理人 弁理士 山口巣

格子状部材16とに
の面により硬貨通
に突起1dの先端
している。突起1
に突出し、その先
を通過できるよう
状部材16の一方の
格子状部材16の目
の径よりも小さく
起1dの先端には
過できるようにし

cの部分は、排出
bは格子状部材16
排出するための排

について説明する。
液体として水が硬
その水は、格子状

明細書

1. 発明の名称 硬貨選別装置

2. 特許請求の範囲

(1) 前記して設けられた両側壁の間に設けられ、硬貨投入口に投入された硬貨が通過する硬貨通路と、前記硬貨投入口の下方に一端が位置し、前記硬貨通路内の硬貨を前方に転動させるコインシールドと、当該側方に転動された硬貨を選別する硬貨選別器とを備えた硬貨選別装置において、前記硬貨投入口と前記シールドとの間の硬貨通路の両側壁の少なくとも一方を、格子状部材と隔壁内から硬貨通路両方向に渡する複数の突起とで構成すると共に、前記複数の突起間に連通して当該硬貨選別装置のみに開けられた排出口を設けたことを特徴とする硬貨選別装置。

3. 発明の詳細な説明

(1) 亂れとの利用分野:

本発明は、自動販売機等に使用される硬貨選別装置に関するものである。

(2) 他の技術:

この種の硬貨選別装置としては、第17図および第18図に示すものが知られている。尚、以下各図において同一ないし対応部分には同一符号を付して示す。

第17図は、従来の硬貨選別装置の正面図で、図示しない自動販売機の投入口から硬貨投入口1aに投入された硬貨は、硬貨投入口1aの下方に一端を有するコインシールド17によって矢印で示すように側方に転動させられ、硬貨選別コイル導より元る硬貨選別センサ15の位置を通過するときに真横および金種を判別され、その判断結果に基づいて硬貨区分機構20が駆動されて金種別の正貨通路および返却通路のいずれか1つに振り分けられる。

金種別の正貨通路に振り分けられた硬貨は、図示しない釣銭払出手装置内の釣銭筒に釣銭用硬貨として取納され、返却通路に振り分けられた硬貨(清水)は、図示しない自動販売機の返却口に返却される。

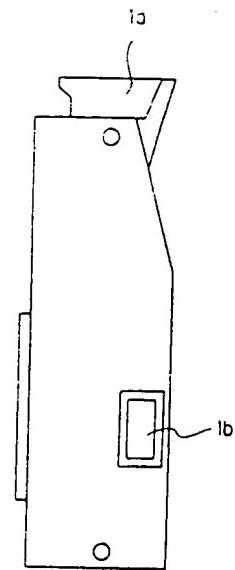
第18図は、第17図のヨーヨー断面図で、対向して設けられた隔壁1および2の間に硬貨通路2が設

りうち、一方の側
りる突起1d、1
他方の側壁は側
1d、4eと格子

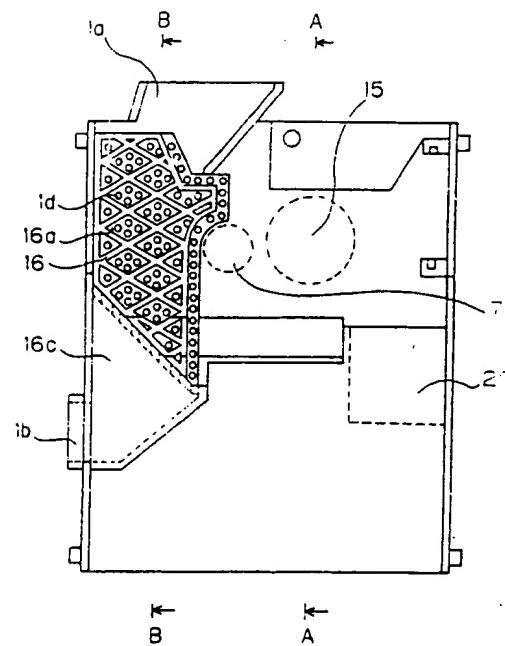
とした水は、隔壁
隔壁4側の突起間
、図示しない下
トに排出される。

硬貨通路の隔壁
1成して硬貨投
1下で硬貨通路外
1の外に排出する
で液体が通する
した場合におけ
とができる。

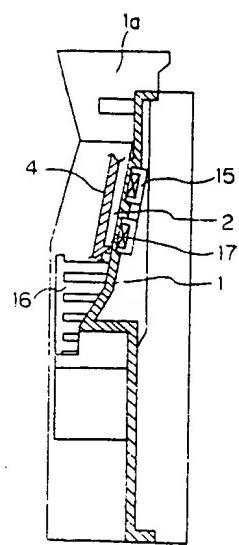
3. 審査例の硬貨選別



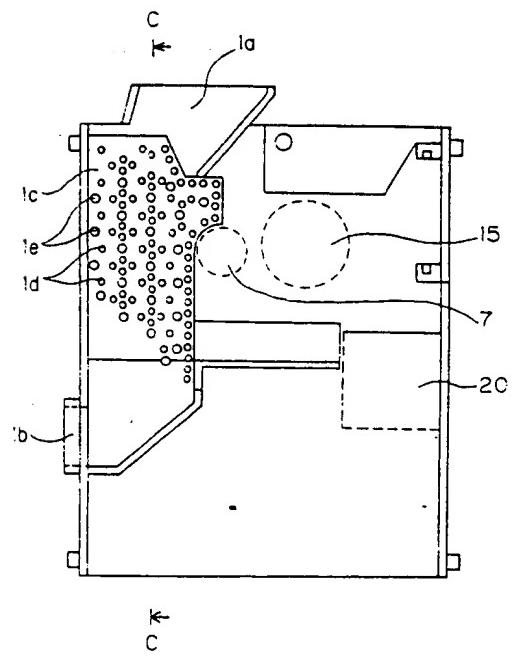
第 6 図



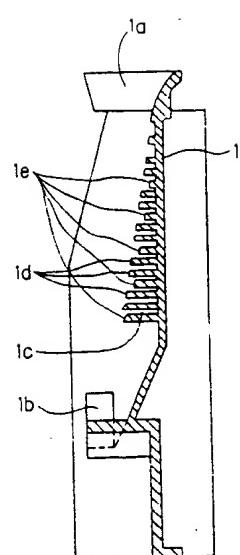
第 7 図



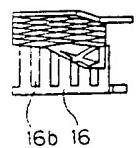
第 8 図



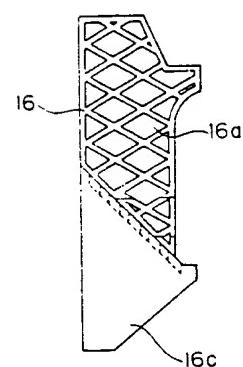
第 9 図



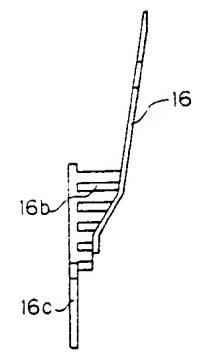
第 10 図



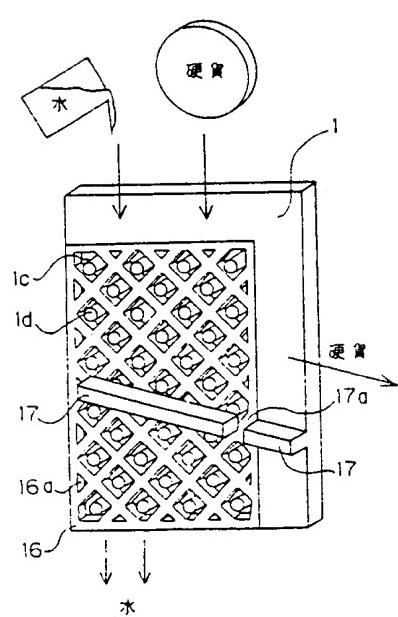
第 11 図



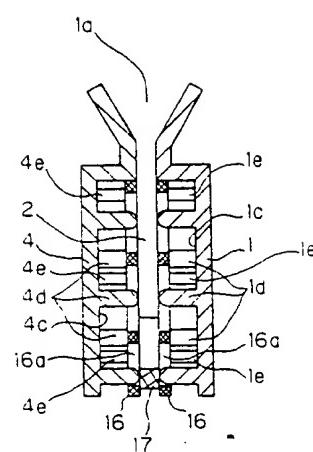
第 12 図



第 13 図



第 14 図



第 15 図